

## A UTILIZAÇÃO DO GPS E A EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR.

Congresso Nacional Online de Empreendedorismo, 3ª edição, de 06/12/2021 a 08/12/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-81152-30-7

**SASSO; Carlos Guilherme <sup>1</sup>, PEREIRA; André Gustavo Silva <sup>2</sup>, CHIME; Darlan Oliveira <sup>3</sup>, SANTOS; Italo Coutinho dos <sup>4</sup>, SILVA; Raniéri Alves da <sup>5</sup>**

### RESUMO

Atualmente o cenário brasileiro da agricultura de uma forma geral, passou e passa constantemente com grandes avanços dentro do âmbito da tecnologia, os quais almejam o alcance máximo a produção, e a mínima utilização de insumos, sendo o principal objetivo da agricultura de precisão. Dentro desta tecnologia, no emprego da agricultura de precisão, requer a utilização de um conjunto de técnicas, equipamentos, acessórios, entre estes o **GPS**. Esta ferramenta proporciona o direcionamento, identificação, medição e mapeamento total da área, bem como o levantamento de seu desnível, entre outras ações que proporcionem um melhor conhecimento, verificação e embasamento da topografia, proporciona auxílio no desenvolvimento de análise de solos, através do mapeamento de pontos entre outros. Dentro da produção da cana-de-açúcar, o uso da agricultura de precisão e o GPS, torna-se uma atividade essencial e necessária, pois esta cultura é produzida em grandes áreas extensivas, totalmente automatizadas devido à grande necessidade do atendimento da demanda de produção, visto que é matéria prima para a produção do açúcar e etanol, principais produtos presentes em utilização e exportação do país, respectivamente. Através disto, a presente pesquisa traz como principal objetivo analisar, identificar e demonstrar as principais vantagens e forma de utilização do GPS dentro do sistema produtivo da cana-de-açúcar. Os métodos empregados no trabalho foram uma pesquisa bibliográfica, a qual foi realizada com buscas em principais plataformas de banco de dados de materiais, ScieLo, PubMede Google Acadêmico, e a pesquisa de campo, caracterizada pela aplicação de um questionário simples, a colaboradores da empresa "Energética de Etanol" localizada no município de Batayporã, presente no vale do Ivinhema - MS. A Energética Etanol, é localizada no município de Batayporã - Mato Grosso do Sul, região próxima as divisas dos estados de São Paulo e Paraná, com raios aproximadamente 70 km, emprega aproximadamente 1.000 colaboradores, responsável pela grande geração de emprego e oportunidade na região, conta com mais de 19 mil hectares de cultivos da cana-de-açúcar, e mais de 100 mil espécies de mudas para produção. É atuante no abastecimento do mercado interno interestadual, e externo a nível nacional, no seguimento de subprodutos oriundos através da fermentação da cana-de-açúcar dois tipos de etanol. A empresa privada, atua no setor desde preparo de solo, plantio da matéria prima, a cana-de-açúcar, colheita, produção, moagem e transformação no seu produto final o etanol hidratado carburante e etanol anidro carburante. Os resultados da pesquisa feita nessa empresa indicaram, de uma forma geral a grande

<sup>1</sup> FINAN: Faculdades Integradas de Nova Andradina/MS, sassocg@hotmail.com

<sup>2</sup> FINAN: Faculdades Integradas de Nova Andradina/MS, amandacamerinilima662@gmail.com

<sup>3</sup> FINAN: Faculdades Integradas de Nova Andradina/MS, danchime51@gmail.com

<sup>4</sup> FINAN: Faculdades Integradas de Nova Andradina/MS, italocoutinhodossantos@hotmail.com

<sup>5</sup> FINAN: Faculdades Integradas de Nova Andradina/MS, ranieriasilva@yahoo.com.br

importância da utilização do GPS, principalmente para padronização das atividades a campo no ciclo produtivo da cana desde o preparo de solo, plantio e colheita, indicando que a sua utilização pode garantir um melhor rendimento de produção. Quando a percepção dos colaboradores, verificou-se que a sua maioria tem noção quanto a importância da utilização do GPS, e não enxergar a empresa como um todo, com bom funcionamento sem o emprego desta tecnologia, o que comprova a sua eficiência.

**PALAVRAS-CHAVE:** Engenharia de Produção, Tecnologia, Eficiência